

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisis di atas, maka selama periode tujuh hari dan di setiap letak atau posisi antena dapat disimpulkan letak yang optimal dalam pembacaan RFID *tag*, yaitu.

1. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan posisi atau letak antena RFID terhadap pembacaan RFID *tag* sangat berpengaruh dalam menentukan hasil yang paling optimal dalam pembacaan *tag*.
2. Pembacaan dari masing-masing *tag* mendapatkan nilai RSSI yang sangat bervariasi, bergantung dengan letak atau posisi antena RFID *passive*.
3. Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan letak atau posisi antena kanan pada pembacaan RFID *tag* selama tujuh hari sudah baik.
4. Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan letak atau posisi antena tengah pada pembacaan RFID *tag* selama tujuh hari sangat baik dengan demikian posisi antena tengah paling optimal dalam pembacaan RFID *tag*.
5. Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan letak atau posisi antena kiri pada pembacaan RFID *tag* selama tujuh hari kurang baik.
6. Pemanfaatan teknologi RFID dapat diimplementasikan dalam sebuah sistem untuk membantu melacak dan memonitoring sebuah buku pada perpustakaan, dengan menentukan posisi antena paling optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian di atas, penulis memberikan beberapa saran dalam usaha membantu penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Menambahkan jumlah titik letak posisi antena terhadap pembacaan RFID *tag*, untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Menambahkan jumlah RFID *tag* yang akan di tempelkan pada buku agar dalam pengukuran dan analisis mendapatkan hasil yang lebih optimal.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan *tag* RFID yang digunakan menggunakan *tag* RFID jenis stiker yang memiliki pembacaan terhadap RFID antena dengan baik, karena memudahkan dalam implementasi terhadap buku perpustakaan.
4. Tempat atau letak dari antena RFID lebih presisi di setiap pengujian agar hasil dari pengujian lebih akurat dan baik.